

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

BEST AVAILABLE COPY

International Application No.

PCT/EP2004/008330

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K39/00 A61K39/385 A61P35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 94/10198 A (NICOLAU YVES CLAUDE ; TOSI PIERRE FRANCOIS (US)) 11 May 1994 (1994-05-11) the whole document	1-41
X	TOSI P-F ET AL: "Immune response against the murine mdrl protein induced by vaccination with sythetic lipopeptides in liposomes" BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 212, no. 2, 17 July 1995 (1995-07-17), pages 494-500, XP002034273 ISSN: 0006-291X cited in the application the whole document	1-41

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 December 2004

Date of mailing of the international search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Teyssier, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008330

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>MECHETNER E B &amp; RONINSON I B: "Efficient inhibition of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance with a monoclonal antibody"            PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA,            vol. 89, 1 July 1992 (1992-07-01), pages 5824-5828, XP002060367            ISSN: 0027-8424            cited in the application            the whole document</p>	29-33
A	<p>TSURUO T: "Circumvention of drug resistance with calcium channel blockers and monoclonal antibodies"            CANCER TREATMENT AND RESEARCH,            vol. 48, 1989, pages 73-95, XP001190802            ISSN: 0927-3042            cited in the application</p>	
A	<p>CHEN C-J ET AL: "Internal duplication and homology with bacterial transport proteins in the mdr1 (P-glycoprotein) gene from multidrug-resistant human cells"            CELL,            vol. 47, no. 3,            7 November 1986 (1986-11-07), pages 381-389, XP000603669            ISSN: 0092-8674</p>	
T	<p>PAWLAK-ROBLIN C ET AL: "Inhibition of multidrug resistance by immunisation with synthetic P-glycoprotein-derived peptides"            EUROPEAN JOURNAL OF CANCER,            vol. 40, no. 4, March 2004 (2004-03),            pages 606-613, XP004488461            ISSN: 0959-8049</p>	1-41

**BEST AVAILABLE COPY**

Internal Application No. [REDACTED]

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9410198 A	11-05-1994	AU 5420494 A	24-05-1994
		WO 9410198 A1	11-05-1994
		EP 0669941 A1	06-09-1995

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE BEST AVAILABLE COPY

Demande internationale No  
PCT/EP2004/008330

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61K39/00 A61K39/385 A61P35/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A61K C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, BIOSIS

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 94/10198 A (NICOLAU YVES CLAUDE ; TOSI PIERRE FRANCOIS (US)) 11 mai 1994 (1994-05-11) le document en entier	1-41
X	TOSI P-F ET AL: "Immune response against the murine mdrl protein induced by vaccination with sythetic lipopeptides in liposomes" BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 212, no. 2, 17 juillet 1995 (1995-07-17), pages 494-500, XP002034273 ISSN: 0006-291X cité dans la demande le document en entier	1-41

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Teyssier, B

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>MECHETNER E B &amp; RONINSON I B: "Efficient inhibition of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance with a monoclonal antibody" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, vol. 89, 1 juillet 1992 (1992-07-01), pages 5824-5828, XP002060367 ISSN: 0027-8424 cité dans la demande le document en entier</p>	29-33
A	<p>TSURUO T: "Circumvention of drug resistance with calcium channel blockers and monoclonal antibodies" CANCER TREATMENT AND RESEARCH, vol. 48, 1989, pages 73-95, XP001190802 ISSN: 0927-3042 cité dans la demande</p>	
A	<p>CHEN C-J ET AL: "Internal duplication and homology with bacterial transport proteins in the mdr1 (P-glycoprotein) gene from multidrug-resistant human cells" CELL, vol. 47, no. 3, 7 novembre 1986 (1986-11-07), pages 381-389, XP000603669 ISSN: 0092-8674</p>	
T	<p>PAWLAK-ROBLIN C ET AL: "Inhibition of multidrug resistance by immunisation with synthetic P-glycoprotein-derived peptides" EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, vol. 40, no. 4, mars 2004 (2004-03), pages 606-613, XP004488461 ISSN: 0959-8049</p>	1-41

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

BEST AVAILABLE COPY

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP2004/008330

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9410198	A	11-05-1994	AU 5420494 A	24-05-1994
			WO 9410198 A1	11-05-1994
			EP 0669941 A1	06-09-1995